



Pracownia projektowa architektoniczno-konstrukcyjna

**mgprojekt**  
**Marek Gluba**ul. Grunwaldzka 2  
64-920 Piła  
NIP: 764-203-89-76  
REGON: 300797390Tel.: (67) 215 54 57  
Tel.: (48) 603 111 852  
Fax: (67) 215 54 58  
E-mail: biuro@marekgloba.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>OBIEKT:</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KARLINIE</b>	
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>ul. Parkowa, Karlino</b> <b>dz. o nr ew. 137/5, 139, 141/1, 141/3, 141/4, 141/5</b>	
<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA KARLINO</b> <b>ul. Plac Jana Pawła 6, 78-230 Karlino</b>	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	<b>MG PROJEKT Marek Gluba</b> <b>ul. Grunwaldzka 2, 64 – 920 Piła</b> <b>tel. kont. (67) 215 – 54 – 58</b>	

<b>FAZA DOKUMENTACJI:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>BRANŻA:</b>	<b>SANITARNA</b>	
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	<b>inż. Grzegorz Górka</b> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> Nr upr. WKP/0287/POOS/07	

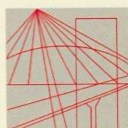
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r - Prawo Budowlane – ze zmianami z 2010r Dz. U. Nr 243, poz. 1623, oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PIŁA, KWIECIEŃ 2012r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

<b>CZĘŚĆ OPISOWA:</b>	<b>Str.</b>
1. <i>Strona tytułowa</i>	1
2. <i>Spis zawartości opracowania</i>	2
3. <i>Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do Izby</i>	3
4. <i>Opis techniczny do projektu budowlanego</i>	6
 <b>CZĘŚĆ GRAFICZNA:</b>	 <b>skala</b>
1. <i>Projekt zagospodarowania terenu, sieć wodociągowa</i>	1 : 500
2. <i>Schemat studni wodomierzowej</i>	b/s
3. <i>Schemat węzła włączeniowego</i>	b/s
4. <i>Profil podłużny przyłącza wody - schemat</i>	b/s

## - Decyzja o nadaniu uprawnień Projektanta



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-304/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Grzegorz Zbigniew Górka**

inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 01 czerwca 1976 r. w Pile

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0287/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Zbigniew Górka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

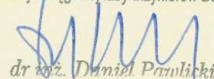
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



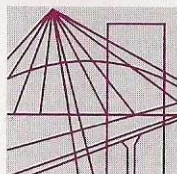
dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Zbigniew Górka  
64-920 Piła, ul. Tczewska 61
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-06-08

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani ..... **Grzegorz Zbigniew Górka**  
.....  
..... **ul. Tczewska 61**  
miejsce zamieszkania .....  
..... **64-920 Piła**  
.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0246/05**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-06-01**  
do dnia **2012-05-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011  
e-mail: wkp@piib.org.pl

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1.0. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest opracowanie sieci wodociągowej wraz z przyłączem wody dla potrzeb zaopatrzenia w wodę punktów poboru wody na terenie cmentarza komunalnego w Karlinie na działkach nr 139, 141/3, 141/4, 141/5.

### 2.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza sytuacyjno - wysokościowa w skali 1 : 500
- Wizja lokalna w terenie
- Pomiaru uzupełniające
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ.U. z 1999r, Nr 43, poz. 430) z późn. zmianami.
- Obowiązujące przepisy i normy

### 3.0. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej na przedmiotowym terenie nie ma sieci wodociągowej z możliwością poboru wody.

### 4.0. Stan projektowany

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej z przyłączem wody dla potrzeb zasilenia punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Karlinie.

#### Przyłącze wody:

Zgodnie z warunkami ogólnymi i technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej włączenie można wykonać do istniejącej sieci wodociągowej dn80 wykonany z rur żeliwnych.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą węzła wodociągowego złożonego z trójnika żeliwnego dn80\*50 z łącznikami rurowymi i

zasuwają na odejściu. Szczegółowy schemat węzła włączeniowego został przedstawiony na rysunku nr 3.

Przyłącze wody wykonać należy z rur PE 100RC Dz40\*3,7 ułożonych w wykonanym wykopie. W celu opomiarowania zużytej wody projektowana jest studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o średnicy 1200mm. Studnię należy wyposażać w układ pomiarowy, który szczegółowo został przedstawiony na rysunku nr 2.

Studnię wykonać z kręgów betonowych z betonu klasy C45 z kręgiem dennym. Przejścia przez ścianę kręgu należy uszczelnić. Studnię wodomierzową należy uzbroić w stopnie złazowe. Zwieńczenie studni wykonać zwężką 1200\*600 zamkniętą włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym. Właz musi być wyposażony w zamknięcie uniemożliwiające wejście osobom postronnym.

Po wykonaniu całości przyłącza należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie robocze 1MPa. Po pozytywnym wyniku próby przyłącze przepłukać. Z uwagi na fakt, że woda używana nie będzie do celów spożywczych, przyłącza wody nie ma potrzeby dezynfekować.

#### **Sieć wodociągowa zasilająca punkty czerpania wody:**

Teren cmentarza zostanie wyposażony w punkty czerpania wody umożliwiające pobór wody dla celów gospodarczych. Sieć wodociągową wykonać z rur PE 100RC o średnicach takich jak założone zostały na projekcie zagospodarowania działki. Rozgałęzienia w węzłach oznaczonych jako W1 do W7 wykonać z kształtek elektrooporowych.

Punkty czerpania wody oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu jako Z1-Z18 wykonać jako krany wykonane z rury ocynkowanej o średnicy 25mm (1''), zwieńczonej kolaniem ocynkowanym i kranem czerpalnym o średnicy 1''.

Przy każdym kranie czerpalnym należy wykonać studnię chłonną z kręgów betonowych o średnicy 100 cm i głębokości 100cm wypełnionych żwirem lub tłuczniem umożliwiającym swobodne wsiąkanie wody do gruntu. Wierzch studni zwieńczyć kratką wema ułożoną w sposób umożliwiający swobodne chodzenie po niej. Kran czerpalny zamocować na wysokości 120 cm powyżej poziomu terenu. Rurę stalową należy trwale umocować do wewnętrznej ścianki studni chłonnej za pomocą uchwytów rurowych. Lokalizacja kranu czerpalnego w stosunku do

studni chłonnej powinna zapewniać swobodne korzystanie z niego oraz umożliwić wylewanie się wody poza studnię. Odcinek rury stalowej ułożony w ziemi należy zabezpieczyć taśmą denzo układaną w dwóch warstwach na przemian.

Połączenie rury PE i rury stalowej wykonać za pomocą kształtki elektrozgrzewalnej z gwintem zewnętrznym.

Sieć wodociągową zasilająca punkty czerpalne należy układać w uprzednio wykonanym wykopie, na głębokości minimum 150 cm poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu całości sieci należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie robocze 1MPa. Po pozytywnym wyniku próby przyłączyć przepłukać. Z uwagi na fakt, że woda używana nie będzie do celów spożywczych, przyłącza wody nie ma potrzeby dezynfekować.

## **8. Informacja o Planie BIOZ**

### Zakres robót.

Zakres robót zgodny jest z opisem technicznym Projektu Budowlanego.

### Istniejące elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Projektowana sieć wodociągowa oraz przyłączy wody zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonującego cmentarza komunalnego w związku, z czym natężenie ruchu pieszego i samochodowego w rejonie prowadzenia robót będzie duże.

### Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji budowy instalacji mogą wystąpić różne zagrożenia dla zdrowia i życia realizujących zadanie pracowników, ale również dla przygodnych użytkowników przyległych terenów.

### Do zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi należy zaliczyć:

- składowanie materiałów,
- wykopy i nasypy wykonywane w trakcie realizacji robót,
- pracujące maszyny i urządzenia budowlane takie jak koparki, spycharki, płyty wibracyjne itp.,



- sprzęt elektryczny np.: piły, młoty, wiertarki itp.
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty,
- porażenie prądem elektrycznym,
- zasypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów lub nasypów,
- upadek z wysokości.

#### Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu zdrowia i życia ludzi.

W trakcie realizacji przedmiotowych robót należy pamiętać, aby zawsze wykonywać prace zgodnie z wymaganymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi obowiązującymi przy poszczególnych rodzajach prac.

Należy zachować ostrożność w trakcie pracy w bezpośredniej bliskości maszyn budowlanych, np.: koparek, płyt wibracyjnych oraz w trakcie ich obsługi.

Do pracy przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych mogą być zatrudniani tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie ich obsługi. Przeszkolenie takie powinno być udokumentowane i dostępne na terenie budowy dla instytucji kontrolujących np.: Państwowej Inspekcji Pracy, Nadzoru Budowlanego.

W trakcie wykonywania prac należy zwracać uwagę na ludzi postronnych, którzy z uwagi na charakter terenu prowadzenia inwestycji mogą przebywać w pobliżu prowadzenia robót.

Teren prowadzenia robót należy dokładnie oznakować i zabezpieczyć w taki sposób, aby nieświadomie nie mogły się tam dostać osoby do tego nieupoważnione.

Pracownicy realizujący prace powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie dla rodzaju wykonywanej pracy. Do takich środków należy zaliczyć:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne i robocze,
- obuwie gumowe,
- szelki zabezpieczające do pracy w obiektach ciasnych np. studniach,
- odzież ochronną i roboczą w zależności od pory roku i warunków atmosferycznych panujących w okresie prowadzenia prac,
- maski ochronne twarzy,
- i inne nie wymienione wyżej, a niezbędne środki ochrony osobistej przy wykonywaniu danych robót.

Na terenie budowy w miejscu ogólnie dostępnym dla pracowników powinna znajdować się w pełni wyposażona apteczka oraz instrukcja pierwszej pomocy i gaśnica.

Każdy z pracowników musi odbyć szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP. Szkolenie takie należy przeprowadzić i udokumentować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W miejscu widocznym należy powiesić czytelnie wypisaną tablicę informacyjną, na której powinny znaleźć się numery alarmowe oraz nazwiska osób odpowiedzialnych za prowadzenie i nadzorowanie danych robót wraz z ich numerem kontaktowym.

## **5.0. Uwagi końcowe**

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych i projektem technicznym.

### **opracował:**

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Górka

upr. bud. nr WKP/0287/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych